

1b. 宽叶杜香 (变种) (东北木本图志) 杜香 (中国高等植物图鉴) 图版 1: 5—7

Ledum palustre L. var. *dilatatum* Wahl. Pl. Lapp. 103. 1812; T. Nakai, Fl. Kor. 73. 1911; E. Busch in Fl. URSS 18: 28. 1952; 东北木本植物图志 444. 图版 140: 348. 1955; 中国高等植物图鉴 3: 24. 图 4001. 1974; 内蒙古植物志 5: 9 图版 3, 图 5. 1980; 黑龙江树木志 461. 1986.

本变种与原变种的区别在于叶为线状披针形或狭长圆形, 长 2—8 厘米, 宽 0.4—1.5 厘米, 叶缘稍反卷, 下面被锈色毛和白色短柔毛, 锈色毛脱落后呈现白色。

产黑龙江 (大、小兴安岭)、吉林 (长白山)、内蒙古 (大兴安岭)。生于针叶林下、水藓沼泽或林边、湿草地。分布欧洲北部、亚洲东北部 (俄罗斯、朝鲜北部)。

本变种耐寒性较原变种差, 在吉林省长白山区常见, 在大、小安岭较少见。

1c. 小叶杜香 (黑龙江树木志)

Ledum palustre L. var. *decumbens* Ait. Hort. Kew. 2: 65. 1789. — *L. palustre* L. subsp. *decumbens* (Ait.) Hulten in Svenska Vet.-Akad. Handl. ser 3, 8 (2): 8. 1930; M. Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Manshur. 498. 1979. — *L. palustre* L. f. *decumbens* (Ait.) Y. L. Chou et S. L. Tung, 黑龙江树木志 463. 1986.

本变种与原变种的区别在于植株更矮小, 平卧, 叶较短小, 长 1—1.5 厘米, 宽 1—1.5 毫米。

产黑龙江 (大兴安岭)、内蒙古 (大兴安岭、满洲里地区)。生境同原变种。分布欧洲北部、亚洲东北部、美洲北部。

杜香广泛分布于北半球的温带和寒温带, 其叶形大、小、宽、狭等特征有着程度不同的变异。M. Kitagawa (1979) 记载满洲里地区还有: *L. palustre* subsp. *diversipilosum* (Nakai) Hara (1956), *L. palustre* subsp. *diversipilosum* var. *macrophyllum* (Tolm.) Kitagawa (1979), *L. palustre* subsp. *longifolium* (Freyn) Kitagawa (1979)。限于条件, 目前尚不可能查阅更多的标本, 仅录于此。

2. 杉叶杜属 *Diplarche* Hook. f. et Thoms.

Hook. f. et Thoms. in Hooker's Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 382. 1854.

常绿矮小灌木; 叶小, 无柄, 聚生, 革质, 线状长圆形, 边缘外卷, 具芒刺状细锯齿, 顶端近短尖或有一腺体, 两面无毛, 上面具光泽, 下面具细小乳突体。总状花序, 花小, 密集排列于小枝顶端, 或缩短成近头状花序; 苞片和小苞片叶状, 边缘具流苏状腺毛; 萼片 5, 革质, 具腺状缘毛; 花冠管圆筒状, 裂片 5, 卵圆形, 开展; 雄蕊 10,

内藏，两轮排列，5枚着生于花冠的中部或中下部，与花冠裂片互生，5枚着生于花管基部或子房基部，与花冠裂片对生；花药小，纵裂；子房圆球形，5室，花柱短，柱头头状，花盘细小。蒴果球形，包藏于宿存的萼内，室间开裂，蒴果壁开裂成2层，种子极多数，倒卵状楔形，种皮具网纹。

属的后选模式种：杉叶杜 *Diplarche multiflora* Hook. f. et Thoms.

本属有2种，我国均产，分布于喜马拉雅山东部和横断山区的高山灌丛、草甸及石缝中。

属的模式种原未指定，今选一分布较广者作后选模式。

Airy-Shaw (1964) 根据本属花序、雄蕊的排列及花药开裂方式等特征，把它归入岩梅科 *Diapensiaceae* 中，建立杉叶杜族 *Diplarcheae* 仅杉叶杜 *Diplarche* 一属，但他本人在 Willis 第八版 (1973) 中却又参照 Stevens in Bot. J. Linn. Soc. 64: 9—27, 1971. 仍放在杜鹃花科中。晚近文献（如杜香属下所引）则从其 1964 年意见，似更合理。

分种检索表

1. 植株较高，高 8—16 厘米，小枝具腺毛；雄蕊均着生在花冠管上；叶长 6.0—6.5 毫米；花序具花 8—12 朵 1. 杉叶杜 *Diplarche multiflora* Hook. f. et Thoms.

1. 植株较矮，高 4—7 厘米，小枝无毛；5 枚雄蕊着生在花冠管上，5 枚着生于子房基部；叶长 3—4 毫米；花序具花 2—6 朵 2. 少花杉叶杜 *Diplarche pauciflora* Hook. f. et Thoms.

1. 杉叶杜 (新拟) 多花杉叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 2: 6—10

Diplarche multiflora Hook. f. et Thoms. in Hooker's Journ. Bot. Kew. Gard. Misc. 6: 383. 1854; Hand. l. Mazz. Symb. Sin. 7: 786. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 166. 图 4286. 1974; 西藏植物志 3: 677, 图版 271, 1—8. 1986; 云南植物志 4: 558. 图版 158, 1—6. 1986; 横断山区维管植物下册 1448. 1994.

常绿矮小灌木，高 8—16 厘米，多分枝，小枝黑褐色，疏被细腺毛，有粗而密的叶枕。叶小型，密集排列，革质，线形，长 6—6.5 毫米，宽 1—1.4 毫米，先端具短尖，基部钝，无柄，边缘中部向上具芒刺状锯齿，齿端为膨大的腺体，叶无毛，上面具光泽。总状花序短或近头状，长约 1 厘米，具花 8—12 朵；苞片叶状，椭圆状卵形，长 2.5—5.5 毫米，边缘具流苏状腺毛；花萼长约 4 毫米，萼片 5，分裂至基部，宽卵形至长圆状椭圆形，边缘具腺状长缘毛；花冠小，长约 7 毫米，粉红色，花管圆筒状，长约 4 毫米，裂片 5，长约 3 毫米，开展，卵圆形，顶端常微凹或波状；雄蕊 10，内藏，两轮排列，5 枚着生于花管中部，与花冠裂片互生，长约 2 毫米，5 枚着生于花管基部，与裂片对生，长约 2.5 毫米，花丝无毛，花药纵裂；子房球形，花柱紫色，柱头大，头状。花序轴在果期伸长达 5—7 厘米，被细柔毛；蒴果球形，包藏于宿存萼内，室间开